



**Avaluació de la qualitat de l'aire a la Comunitat
Valenciana**

Zona ES1003: MILLARS – PENYAGOLOSA

(À. COSTERA)

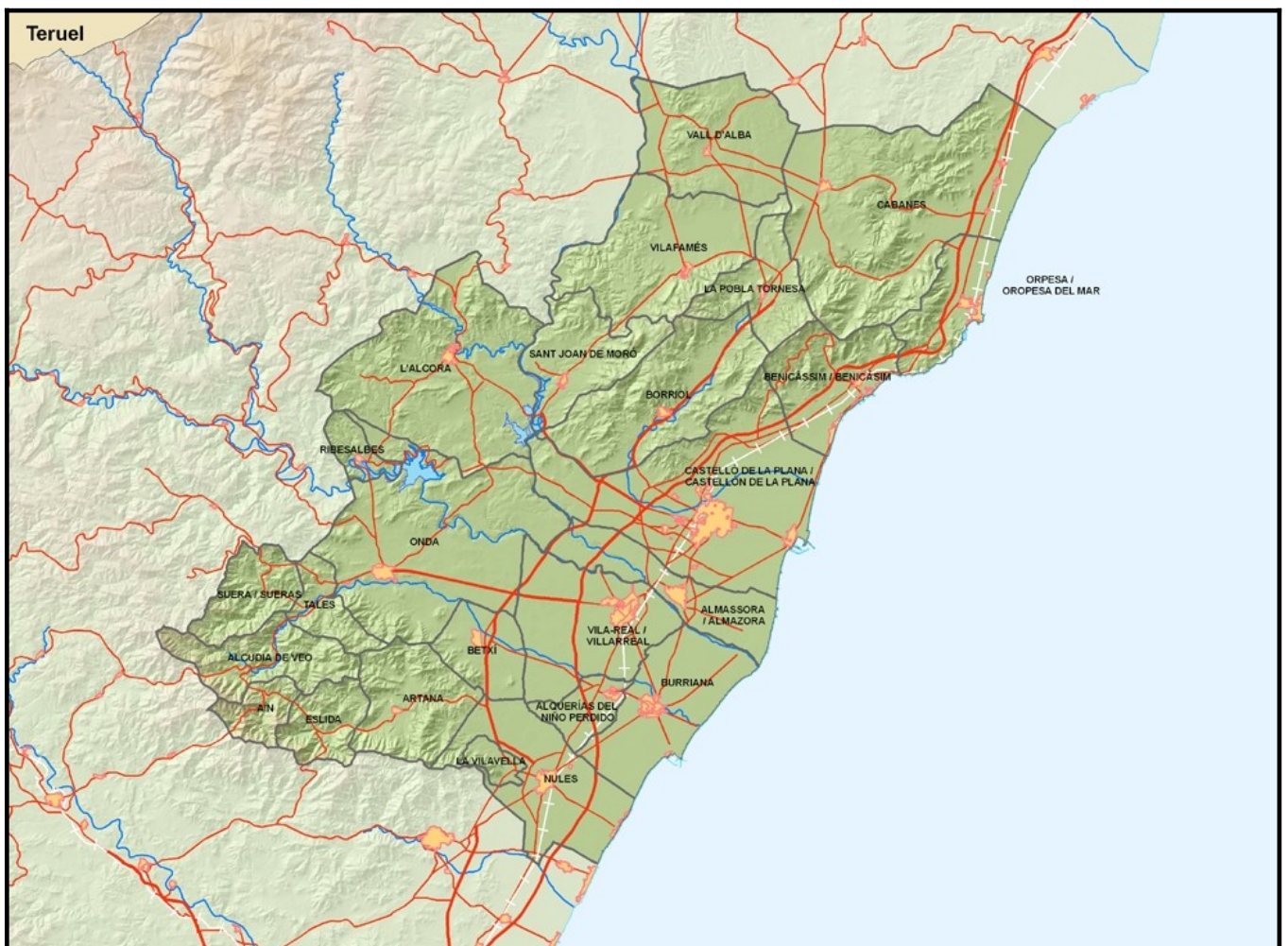
any 2021



Avaluació de la Qualitat de l'Aire a la Comunitat Valenciana
Any 2021

**ZONA ES1003: MILLARS –
PENYAGOLOSA (À. COSTERA)**

La Plana Alta
La Plana Baixa
L'Alcalatén





1. Descripció de la zona d'estudi per a l'avaluació de la qualitat de l'aire.

En aquesta zona, d'acord amb els criteris de zonificació del Reial decret 102/2011, i l'estudi dut a terme a tals efectes en el nostre territori, estan inclosos els següents municipis:

ZONA ES1003: MILLARS – PENYAGOLOSA (ÀREA COSTERA)

Comarca	Municipis
La Plana Alta	Almassora, Borriol, Benicassim, Cabanes, Castelló de la Plana , La Poble Tornesa, Orpesa, Sant Joan de Moró, Vall d'Alba, Vilafamés.
La Plana Baixa	Aín, Alcudia de Veo, Alquerías del Niño Perdido, Artana, Betxí, Burriana, Eslda, Nules, Onda, Ribesalbes, Suera, Tales, Vila-real, Villavieja.
L'Alcalatén	L'Alcora

Núm total de municipis	25*
Àrea (Km ²)	1005 km ²
Població	224.109 hab *

* Quant als municipis d'aquesta zona i la població corresponent, s'informa que la zona compta en el seu interior amb l'Aglomeració ES1015: Castelló. Aquesta aglomeració està formada pel nucli urbà del municipi de Castelló de la Plana. La xifra de població que es mostra en la taula anterior fa referència a la població de tots els municipis detallats en la taula excepte Castelló de la Plana, la xifra de població de la qual es detalla en l'informe de l'Aglomeració.

L'avaluació de la qualitat de l'aire es realitzarà a partir dels nivells de diferents contaminants registrats en les estacions existents dins de la zona d'estudi.

2. Què mesurem i on

La legislació vigent en matèria d'avaluació de la qualitat de l'aire ambient es desenvolupa en el document **0. Marc Normatiu Avaluació de la Qualitat de l'Aire**.

A través d'aquest informe es presenta l'anàlisi de la informació registrada en el present any i en relació amb els següents paràmetres:

CONTAMINANTS MESURATS ZONA ES1003	
SO ₂	Diòxid de sofre
NO ₂	Diòxid de nitrògen
CO	Monòxid de carboni
PM ₁₀	Partícules en suspensió inferiors a 10 micres



PM _{2.5}	Partícules en suspensió inferiors a 2.5 micres
O ₃	Ozó
As	Arsènic
Cd	Cadmi
Ni	Níquel
Pb	Plom
B(a)P	Benzo(a)Piré

Les estacions utilitzades per a l'avaluació de la qualitat de l'aire d'aquesta zona es presenten en la següent taula:

COD NAC	NOM	TIPUS D'ESTACIÓ	DIRECCIÓ	MUNICIPI	CONTAMINANTS MESURATS								
					SO ₂	NO ₂ / NO _x	PM ₁₀	PM _{2.5}	CO	METALLS As, Ni, Cd, Pb	B(a)P	O ₃	
12005005	ALCORA	URBANA INDUSTRIAL	Poliesportiu municipal C/ Concòrdia s/n	L'Alcora	X	X	X	X	X				X
12005004	ALCORA-PM	URBANA INDUSTRIAL	Ajuntament l'Alcora	L'Alcora			X	X		X			
12009007	ALMASSORA-C.P. OCHANDO	URBANA INDUSTRIAL	C.P. Hmnos. Ochando. C/Benassal S/N	Almassora	X	X	X	X	X				X
12028001	BENICÀSSIM	SUBURBANA INDUSTRIAL	Subestac. Iberdrola cta N340, km 988.8	Benicàssim	X	X	X	X	X				X
12032001	BURRIANA	RURAL INDUSTRIAL	Pozo Facsa nº 5, Cami Carnisers s/n	Burriana	X	X	X	X	X				X
12032005	BURRIANA RESIDENCIA	URBANA INDUSTRIAL	Resid 3ª edad. C/ Albert Einstein nº 1	Burriana			X	X		X	X		
12040009	CASTELLÓ - ERMITA	SUBURBANA INDUSTRIAL	Ermita S.Jaume de Fadrell	Castelló	X	X							X
12084003	ONDA	SUBURBANA INDUSTRIAL	C.P. Monteblanco	Onda	X	X	X			X			X
12040008	CASTELLÓ - PENYETA	SUBURBANA INDUSTRIAL	Campus Penyeta Roja. Univ. Jaume I	Castelló		X	X	X					X
12124001	VALL D'ALBA- PM	URBANA INDUSTRIAL	Plaça Major, 2	Vall d'Alba			X	X		X			
12035004	VILA-REAL-PM	URBANA INDUSTRIAL	Centre de Salut "La Bovila". C/ Vilanova i la Geltrú, s/n	Vila-Real			X	X		X			



3. Anàlisi dels nivells de concentració de contaminants segons la normativa vigent.

Tots els valors estadístics van associats al percentatge de dades vàlides obtingudes per a aqueix contaminant durant l'any 2021.

Així mateix, les dades d'ozó van acompanyats dels anys que participen en l'avaluació, d'acord amb l'apartat **J. Criteris d'agregació i càlcul** de l'annex I del Reial decret 102/2011, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire.

Els estadístics es representen segons els valors obtinguts, de la següent forma:

≤ Valor límit	> Valor límit
----------------------	-------------------------

D'acord amb els nivells registrats en la zona ES1003 que es mostren en les taules següents, durant el període 2021 no s'han superat els valors límit o objectiu dels diferents contaminants establits en la normativa vigent relativa a la millora de la qualitat de l'aire.

En relació amb el valor objectiu per a la protecció de la vegetació, es manté una reducció del valor AOT40 respecte a períodes anteriors, sent aquest valor, en totes les estacions, inferior al valor objectiu de 18000 µg/m³/h per a aquest període.

En aquest últim període, any 2021, en aquesta zona s'ha incorporat a la RVVCCA, en col·laboració amb l'Ajuntament d'Almassora, una nova estació denominada **Almassora Platja**. Aquesta estació, situada en la C/ Sequier S/N, està destinada a la vigilància de la qualitat de l'aire en un entorn industrial, atés que el seu emplaçament és pròxim al P.I. El Serrallo.

La informació obtinguda en aquesta estació no pot contrastar-se amb els valors límit i objectiu establits en la normativa, ja que la seua ubicació no compleix amb els criteris de macro i microimplantació que estableix l'RD 102/2011, en el seu Annex III. No obstant això, la informació recollida, i posada a la disposició de la població a través de la pàgina web, és de gran utilitat per a un major coneixement de la situació atmosfèrica en aquest entorn i dels nivells de concentració de diferents paràmetres.

Per a ampliar la informació sobre la qualitat de l'aire a la Comunitat Valenciana pot dirigir-se a la pàgina web de Qualitat de l'Aire dins del portal de la Conselleria d'Agricultura, Desenvolupament Rural, Emergència Climàtica i Transició Ecològica:

<http://agroambient.gva.es/es/web/calidad-ambiental/calidad-del-aire>



PARÀMETRE	VALOR LÍMIT ANUAL	VALOR LÍMIT DIARI	VALOR LÍMIT HORARI	ALTRES PARÀMETRES ESTADÍSTICS	L'ALCORA	ALCORA-PM	ALMASSORA-CP OCHANDO	BENICASSIM	BURRIANA					
Diòxid de sofre (SO₂)		Núm. superacions de 125 µg/m ³ (3 sup/any)			0			0	0					
			Núm. superacions de 350 µg/m ³ (24 sup/any)		0	77%		0	95%	0	93%	0	99%	
Diòxid de nitrògen (NO₂)	40 µg/m ³				14			23	15	12				
			Núm. superacions de 200 µg/m ³ (18 sup/any)		0	93%		0	91%	0	91%	0	99%	
Partícules en suspensió (PM₁₀)		Núm. superacions de 50 µg/m ³ (35 sup/any)			4		2	0	0	0				
	40 µg/m ³				23		17,9	9,7	7,9	6,5				
				Percentil 90,4 (50 µg/m ³)	32,5		30	20	15	11				
Partícules en suspensió (PM₁₀) després descompte		Núm. superacions de 50 µg/m ³ (35 sup/any)			0	93%	0	0	0	0	96%			
	40 µg/m ³				20		15	8,3	6,1	5,3				
				Percentil 90,4 (50 µg/m ³)	29		22	18	11	9,3				
Partícules en suspensió (PM_{2.5})	25 µg/m ³				5,3	84%	15,6	16%	7	95%	4,8	87%	5,2	96%



PARÀMETRE	VALOR LÍMIT ANUAL	VALOR LÍMIT DIARI	VALOR LÍMIT HORARI	ALTRES PARÀMETRES ESTADÍSTICS	L'ALCORA		ALCORA-PM		ALMASSORA-CP OCHANDO		BENICASSIM		BURRIANA		
					Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	
Monòxid de carboni (CO)				10 mg/m³ Màx diària mitjanes mòbils octohoràries	0,5	90%			0,7	94%	0,1	97%	0,5	98%	
Plom (Pb)	0,5 µg/m³						0,01	12,9%							
Arsènic (As)	6 ng/m³						0,76								
Cadmi (Cd)	5 ng/m³						0,13								
Níquel (Ni)	20 ng/m³						0,81								
Benzo(a)piré (BaP)	1 ng/m³														
Ozó (O₃)				180 µg/m³ Núm. de superacions del llindar d'informació	0				0		0		0		
				Valor objectiu per a la protecció de la salut de 120 µg/m³ (Núm. superacions ≤ 25)	2019 - 2021										
				Valor AOT40 18000 µg/m³ h valors horaris maig fins a juliol (Anys que participen en el càlcul)	8			3 (2021)		12 (2019)		7			
					2017 - 2021										
					16086			1110 (2019,21)		9255 (2019,21)		13032			



PARÀMETRE	VALOR LÍMIT ANUAL	VALOR LÍMIT DIARI	VALOR LÍMIT HORARI	ALTRES PARÀMETRES ESTADÍSTICS	BURRIANA-RESIDENCIA	CASTELLÓ-ERMITA	CASTELLÓ-PENYETA	ONDA	VALL D'ALBA-PM	VILA-REAL-PM		
Diòxid de sofre (SO₂)		Núm. superacions de 125 µg/m ³ (3 sup/any)				0		0				
			Núm. superacions de 350 µg/m ³ (24 sup/any)			0	99%	0	98%			
Diòxid de nitrògen (NO₂)	40 µg/m ³					17		8				
			200 µg/m ³ (18 sup/any)			0	99%	0	92%	99%		
Partícules en suspensió (PM₁₀)		Núm. superacions de 50 µg/m ³ (35 sup/any)			3		0	3	3	3		
	40 µg/m ³				20,9		5,9	19,5	19	22,5		
				Percentil 90,4 (50 µg/m ³)	33		12	31,5	36	37,2		
Partícules en suspensió (PM₁₀) després descompte		Núm. superacions de 50 µg/m ³ (35 sup/any)			1	53%	0	0	0	0		
	40 µg/m ³				18		4,5	17	16	20		
				Percentil 90,4 (50 µg/m ³)	28		8,1	26	27	30		
Partícules en suspensió (PM_{2.5})	25 µg/m ³				16,1	19%	4,4	97%	13,3	16%	15,9	16%



PARÀMETRE	VALOR LÍMIT ANUAL	VALOR LÍMIT DIARI	VALOR LÍMIT HORARI	ALTRES PARÀMETRES ESTADÍSTICS	BURRIANA-RESIDENCIA	CASTELLÓ-ERMITA	CASTELLÓ-PENYETA	ONDA		VALL D'ALBA-PM		VILA-REAL-PM		
Plom (Pb)	0,5 µg/m ³				0,01	13%			0,01	48%	0,01	13%	0,01	14%
Arsènic (As)	6 ng/m ³			1,01	0,52				0,44	0,84				
Cadmi (Cd)	5 ng/m ³			0,29	0,14				0,13	0,18				
Níquel (Ni)	20 ng/m ³			1,27	0,8				0,8	1,21				
Benzo(a)piré (BaP)	1 ng/m ³				0,06	12,6%								
Ozó (O₃)				Núm. de superacions 180 µg/m³ llindar d'informació		0	0	0						
				Valor objetiu per a la protecció de la salut de 120 µg/m³ (Núm. superacions ≤ 25)		2019 - 2021								
				Valor AOT40 18000 µg/m³ h valors horaris maig fins a juliol (Anys que participen en el càlcul)		2017 - 2021								
						*	2 (2019, 20)	17 (2019,20)						
						10436	15581 (2017,19,20)	15425 (2017,18,19,20)						

* no és possible el càlcul segons criteris normatius